

Полученные результаты свидетельствуют о химическом взаимодействии первичных продуктов термической деструкции ПК с каменно-угольным пеком.

1. D.S. Achilias, E.V. Antonakou, E. Koutsokosta, A.A. Lappas. Chemical recycling of polymers from waste electric and electronic equipment // Journal of Applied Polymer Science. 2009. V. 114. P. 212-221.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ: проект 08-08-00260-а.

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ВСПУЧИВАЮЩИЕСЯ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ АМИНОАЛЬДЕГИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ

Селезнев А.М., Балакин В.М.

Уральский государственный лесотехнический университет
620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 37

Работа посвящена созданию огнезащитных вспучивающихся покрытий на основе аминокальдегидных олигомеров для металлических и деревянных конструкций.

Огнезащитные покрытия были получены в лабораторной установке имитирующей принцип работы «бисерной мельницы»

В состав покрытий вошли следующие компоненты: аминокальдегидный олигомер, полифосфат аммония, оксид титана, пентаэритрит, меламин, каолин и крахмал. Полученные покрытия отличаются соотношением компонентов.

Огнезащитные свойства вспучивающихся покрытий определяли в ходе испытаний в установке типа «Огневая труба». В результате была получена зависимость потери массы деревянного образца от расхода огнезащитного вспучивающегося состава. Данные испытания показали, что при расходе покрытия 300 г/м² потеря массы деревянных образцов, для всех составов, является мене 20 %.